



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **JIPA Alexandru**
Adresă(e) *Catedra de Fizică atomică și nucleară, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Bd. Atomistilor nr.405, Măgurele, Ilfov, cod 077125, C.P. MG-11 Măgurele, ROMÂNIA*
Telefon(oane) 0214574666, 0214574418, 0214574521 Mobil: 0788249571
Fax(uri) 0214574418, 0214574521
E-mail(uri) jipa@brahms.fizica.unibuc.ro, alexandru.jipa@gmail.com
Naționalitate(-tăți) *Română*
Data nașterii *25 septembrie 1957*
Sex *Masculin*

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Experiența profesională

Perioada	Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) – 2001-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar dr. – <i>Catedra de Fizică atomică și nucleară, Facultatea de Fizică</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Predare cursuri de Fizică nucleară și particule elementare, Fizică nucleară relativistă, Stări anormale și tranziții de fază în materia nucleară, Prelucrarea informației la detectori cu vizualizare, Modele de structură nucleară și mecanisme de reacție, Metode experimentale în Fizica nucleară și în Fizica particulelor elementare, IFIGA, FNR</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu nr.36-46, sector V, București – Facultatea de Fizică</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior, cercetare științifică universitară</i>
Perioada	Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) – 1997-2001
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar dr. – <i>Catedra de Fizică atomică și nucleară, Facultatea de Fizică</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Predare cursuri de Fizică nucleară și particule elementare, Fizică nucleară relativistă, Stări anormale și tranziții de fază în materia nucleară, Prelucrarea informației la detectori cu vizualizare, Modele de structură nucleară și mecanisme de reacție, Metode experimentale în Fizica nucleară și în Fizica particulelor elementare</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu nr.36-46, sector V, București – Facultatea de Fizică</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior, cercetare științifică universitară</i>
Perioada	Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) – 1991-1997
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar dr. – <i>Catedra de Fizică atomică și nucleară, Facultatea de Fizică</i>
Activități și responsabilități principale	<i>Cursuri și laboratoare de Fizică nucleară și particule elementare, Fizică nucleară relativistă, Modele de structură nucleară și mecanisme de reacție, Metode experimentale în Fizica nucleară și în Fizica particulelor elementare</i>

Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu nr.36-46, sector V, București – Facultatea de Fizică</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior, cercetare științifică universitară</i>
Perioada	Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) – 1988-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar dr. – Catedra de Fizică atomică și nucleară, Facultatea de Fizică
Activități și responsabilități principale	<i>Laboratoare de Fizică nucleară și particule elementare, Fizică nucleară relativistă, Modele de structură nucleară și mecanisme de reacție, Metode experimentale în Fizica nucleară și în Fizica particulelor elementare. Cursuri de Fizică nucleară relativistă, Aparatură nucleară (UIR)</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu nr.36-46, sector V, București – Facultatea de Fizică</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Învățământ superior, cercetare științifică universitară</i>
Perioada	Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile) – 1984-1988
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific – Laboratorul de electrostatică, ICPE București
Activități și responsabilități principale	<i>Cercetări în domeniul Fizicii acceleratoarelor de electroni, Tomografiei reconstructive asistate de calculator pentru obiecte industriale, controlului conductelor petroliere aflate în funcțiune, depunerilor electrostatice ș.a.</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>ICPE București, Laboratorul de Electrostatică, Bd. Tudor Vladimirescu nr.25, Sector V, București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Cercetare științifică</i>
Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Fizician stagiar – Secția a II-a Reactori nucleari, IRNE Pitești
Activități și responsabilități principale	<i>Cercetări în domeniul Fizicii neutronilor ultrareci, Activării cu neutroni, Spectroscopiei nucleare, Difracției de neutroni, controlului zonei active a reactorilor, Interacțiilor radiațiilor nucleare cu materia și Dozimetriei nucleare ș.a.</i>
Numele și adresa angajatorului	<i>IRNE Pitești, Mioveni, județul Argeș</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<i>Cercetare științifică</i>
Educație și formare	
Perioada	1985-1990
Calificarea / diploma obținută	<i>Doctor în Fizică – specializarea Fizică nucleară și Fizica particulelor elementare 1985-1990</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Fizică nucleară, Fizica particulelor elementare, Fizică nucleară relativistă, Stări anormale și tranziții de fază în materia nucleară, Statistică pentru fizicieni, Metode experimentale - predarea Fizicii la toate nivelurile, cercetare științifică în domeniu</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Catedra de Fizică atomică și nucleară – instituție de învățământ superior</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<i>ISCED nivelul 6</i>
Perioada	1981-1982
Calificarea / diploma obținută	<i>Specializare în Fizică nucleară și Fizica particulelor elementare</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Complemente de Fizică și structura nucleului, Spectroscopie nucleară, Fizica ionilor grei, Fizica particulelor elementare, Interacții nucleare, Metode experimentale – predarea Fizicii la toate nivelurile, cercetare științifică în domeniu</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Catedra de Fizică atomică și nucleară – instituție de învățământ superior</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	<i>ISCED nivelul 5</i>
Perioada	1977-1981
Calificarea / diploma obținută	<i>Licențiat în Fizică – direcția de specializare Fizică nucleară și Fizica particulelor elementare</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Cursuri de bază în Fizică experimentală și în Fizică teoretică, cursuri de Matematici superioare (Algebră, Analiză matematică, Funcții complexe, Ecuațiile Fizicii matematice), cursuri de Pedagogie, Psihologie, Metodica predării Fizicii, precum și cursuri de specialitate în domeniul Fizicii nucleare și Fizicii particulelor elementare (în număr de 6)</i>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Catedra de Fizică atomică și nucleară – instituție de învățământ superior

Nivelul în clasificarea națională sau internațională
ISCED nivelul 5

Perioada
1976-1977

Calificarea / diploma obținută
Stagiul militar cu termen redus - Ofițer în rezervă al Armatei Române (sublocotenent)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Cursuri de bază

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
UM 01656 București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada
1972-1976

Calificarea / diploma obținută
Studii liceale – Diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Cursuri de bază pentru un liceu de cultură generală, secția reală

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Liceul de cultură generală Slănic-Prahova

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile) **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonarea activității didactice la nivel de catedră [membru în biroul de conducere al Catedrei de Fizică atomică și nucleară (1996-2004), coordonator curs postuniversitar de **Utilizarea izotopilor radioactivi** (1997-prezent), șef de catedră (13.XII.2007-28.II.2008)] și de facultate [membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Fizică (2000-2004, 2004-2008, 2008-prezent), Secretar Științific al Consiliului Profesorat (2000-2004, 2004-2008), membru al Senatului Universității din București (2004-2008, 2008-prezent), decan al Facultății de Fizică (2008-prezent), director științific al Școlii doctorale de Fizică (2005-prezent)].

Coordonarea activității de cercetare științifică ca director de proiect sau responsabil la circa 30 de proiecte de cercetare de diferite tipuri, implicare în alte 30 de contracte ca membru, marea majoritate în domeniul Fizicii nucleare și particulelor elementare sau educație în Fizică sau ca director de centru de cercetare (din anul 2006 – director al Centrului de Cercetare „Materia nucleară în condiții extreme” de pe lângă Catedra de Fizică atomică și nucleară a Facultății de Fizică a Universității din București)

Proiecte de cercetare științifică:

1. Studiul ciocnirilor nucleon-nucleon și ciocnirilor nucleu-nucleu la energii intermediare și înalte cu implicații în cunoașterea structurii materiei și evidențierea tranzițiilor de faza în materia nucleară. Determinarea semnăturii acestor tranziții. Implicații în Cosmologie - Director de proiect

2. Studiul ciocnirilor nucleon-nucleon și ciocnirilor nucleu-nucleu la energii intermediare și înalte cu implicații în cunoașterea structurii materiei și evidențierea tranzițiilor de faza în materia nucleară. Determinarea semnăturii acestor tranziții. Implicații în Cosmologie - Director de proiect
3. Metode de analiza globală în evidențierea experimentală a unor stări anormale în materia nucleară fierbinte și densă. Curgere hidrodinamică și jeturi de materie nucleară - Director de proiect
4. Studiul ciocnirilor Au-Au la energiile disponibile la Collider-ul de ioni grei relativști de la Laboratorul National Brookhaven (SUA) folosind sistemul de detecție BRAHMS
5. Investigarea mediului nuclear în condiții extreme ale densității de energie prin experimente cu ioni grei relativști - Director de proiect
6. Căi de investigare a mecanismelor de producere și a tranzițiilor de faza în ciocniri nucleare relativiste și ultrarelativiste - Director de proiect
7. Producerea de antiprotoni în ciocniri nucleare relativiste și ultrarelativiste - Director de proiect
8. Studiu asupra influenței geometriei și simetriei ciocnirii în interacții nucleare relativiste utilizând acceleratori de tip collider – SAIGON- Responsabil de proiect
9. Algoritmi pentru reconstrucția de imagini în tomografia cu pozitroni bazată pe RPC- Responsabil de proiect
10. Evoluție Hubble, hadronizare și nucleosinteză. Informații asupra "Exploziei primordiale" (Big Bang) din ciocniri nucleare – HUBBLE- Responsabil de proiect
11. Studiul fenomenelor fizice complexe prin metode de calcul distribuit de înaltă performanță – COMCIP- Responsabil de proiect
12. Sistem satelitar permanent cu traiectorie controlată la joasă altitudine – SISATJA- Responsabil de proiect
13. Analize ultrasensibile de profilare în adâncime a concentrațiilor de tritium și deuteriu cu aplicații în Fizica mediului la proceduri de detritiere și în diagnoza experimentelor de fuziune – AMS- Responsabil de proiect
14. QGPBB- D11-94/2006- Director de proiect
15. EXATOM- D11CEEX2006- Responsabil de proiect
16. FARRA- D10-80/2006- Responsabil de proiect
17. PROFIZNUC- Contract CEEX2006- Responsabil de proiect
18. ROEUSEN- Contract CEEX2006- Responsabil de proiect
19. MAPERACID- Contract CEEX2006- Responsabil de proiect
20. REEHUC- 81-049/2007- Director de proiect
21. NUFAR- 81-043/2007- Responsabil de proiect
22. ROCOSMICS- 91-070/2007- Responsabil de proiect
23. PROCEEX- 82-075/2008- Director de proiect
24. 2S-P8- ESFRO- Planul Sectorial - Responsabil de proiect
25. 60 EU ASLAGUNA- Acțiuni suport FP7- Responsabil de proiect
26. România -DUBNA- 34/2011- Director de proiect
27. România -DUBNA- 49/2011-Scoala de Vara IUCN DUBNA- Director de proiect
28. 34/2011-IDEI- Proiectele de Cercetare Exploratorie - Director de proiect

Competențe și aptitudini tehnice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<i>Folosirea uzuală a calculatorului pentru redactare de cursuri, articole, documente de diferite tipuri. Folosirea unor programe de simulare, calcul și prelucrare a datelor experimentale</i>
Competențe și aptitudini artistice	<i>Nu am</i>

Alte competențe și aptitudini	<p>Conducător de doctorat din 2004 – 11 doctoranzi în stagi; 1 doctor la studii postdoctorale: Dr. Rory Frederick CLARKE (Anglia, Doctor al Universității din Birmingham– conducător științific Dr. F. Villalabos-Baillie) – 2005-2006</p> <p>- Responsabil curs postuniversitar de Utilizarea Izotopilor Radioactivi – din anul 1997</p> <p>- Membru al Comitetului România– IUCN Dubna – din anul 2005</p> <p>- Membru al Comitetului România– CERN Geneva – din anul 2005</p> <p>- membru al Comitetului de Fizică nucleară al ANCS - din anul 2006</p> <p>- Responsabil din partea României pentru probleme de învățământ pentru Programul SEENET al EWON, coordonat de Uniunea Europeană</p> <p>- Evaluator CERES, CEEX 2005-2007, PNCDI II etc.</p> <p>- Membru în comitete de organizare și/sau comitete de avizare pentru unele conferințe naționale și internaționale (SACS FF-UB, CNF, Quark Matter 2005 ș.a.)</p> <p>- Conducere de lucrări de diplomă și de lucrări de dizertație – peste 170 din 1991 până în 2007</p> <p>- Conducere de lucrări de gradul I – circa 30 din 1991 până în 2007</p> <p>- Conducere de lucrări de diplomă la cursul postuniversitar UIR - peste 80 din 1989 până în 2007</p> <p>- Membru în Biroul de conducere al Catedrei de Fizica atomică și nucleară 1996-2004</p> <p>- Membru al Consiliului Profesorat al Facultății de Fizică a Universității din București 2000-prezent</p> <p>- Secretar științific al Consiliului Profesorat al Facultății de Fizică a Universității din București 2000-2008</p> <p>- Membru al Senatului Universității din București 2004-2008</p> <p>- Șeful Catedrei de Fizică atomică și nucleară 13.12.2007</p> <p>- Decanul Facultății de Fizică-prezent</p>
Permis(e) de conducere	Nu am
Informații suplimentare	Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Anexe	Lista de lucrări

Lista 1

Articole științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate cotate în sistemul ISI

1. On ultracold neutron generation in material bottles - A..D.Stoica, Al.Jipa - *Nucl.Instr.Meth.Phys.Res.*219(1984)447-448 - letter to the editor
2. Pion production in high energy nucleus-nucleus collisions
- C.Beșliu, V.Boldea, V.Topor Pop, R.Topor Pop, V.Popa, A.Olariu, Al.Jipa - *Prog.Part.Nucl.Phys.*XV(1985)353-362
3. Multi-quark effects in high-energy nucleon-nucleon and nucleus-nucleus collisions
- C.Beșliu, I.Caraciuc, F.Cotorobai, Al.Jipa, A.Olariu, D.Pantea, L.Popa, V.Popa, R.Topor Pop, V.Topor Pop – *Prog.Part.Nucl.Phys.*XX(1988)243-252
4. Participants in relativistic nuclear collisions
- C.Beșliu, Al.Jipa - *Il Nuovo Cimento* A106(3)(1993)317-325
5. Particle production in He-Li collisions at 4.5A GeV/c
- Elena Al-Baaj, S.Al-Baaj, C.Beșliu, Al.Jipa - *Il Nuovo Cimento* A107(9)(1994)1611-1623
6. On the participants from projectile and target nuclei in relativistic nuclear collisions
- Al.Jipa - *Il Nuovo Cimento* A108 (10)(1995)1271-1276
7. Flow effects in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c - C.Beșliu, A.M.David, Al.Jipa, R.Zaharia - *Czechoslovak Journal of Physics* 45(7-8)(1995)651-656
8. The moments method for the analysis of the multiplicity distributions in nucleus-nucleus collisions at high energies - Al.Jipa, C.Beșliu, R.Zaharia, A.M.David - *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* 22(2)(1996)221-230
9. On the temperature of the pionic source in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c
- Al.Jipa - *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* 22(2)(1996)231-242
10. Jets of nuclear matter in He-Ar inelastic collisions at 4.5 A GeV/c
- C.Beșliu, Al.Jipa, D.Argintaru, Cristina Argintaru, R.Zaharia, J.G.Rican, Maria Iosif -

11. On the possibility of the geometrical reconstruction of the charged particle trajectories in the streamer chamber - Florin Constantin, **Alexandru Jipa**, Gheorghe Ilie - *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A* 418(1998)440-448
12. Some experimental results on unusual states in relativistic nuclear collisions
- **Alexandru Jipa**, Călin Beșliu, Maria Iosif, Radu Zaharia - *Il Nuovo Cimento A*112(1999)179-203
13. Correlation between excitation energy and nucleonic phase-space in the projectile fragmentation process - C.Beșliu, D.Felea, V.Topor Pop, A Gheapă, **Al.Jipa**, I.S.Zgură, R.Zaharia - *Physical Review C*60(1999)24609
14. On the competition between equilibrium and non-equilibrium particle production mechanisms in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c
- C.Beșliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Argintaru, Cristina Argintaru, D.Felea, Nicoleta Ioneci Sârbu, Maria Iosif, Claudiu Grigorie, Ion Sorin Zgură -
*Nuclear Physics A*672(2000)446-474
15. Determination of local density and effective atomic number by the dual-energy computerized tomography method with the ^{192}Ir radioisotope
- Costel Rizescu, Călin Beșliu, **Alexandru Jipa** -
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 465(2001)584-599
16. Complex analysis of the "Cannon of Giurgiu" by computerized tomography with ^{192}Ir
- C.Rizescu, C.Beșliu, **Al.Jipa**, I.Neacșu -
Journal of Archaeological Science 29(2002)267-275
17. Klein-Gordon equation from the path integral formalism
- D.Felea, C.Beșliu, I.S.Zgură, R.Mărginean, **Al.Jipa**, R.Nanciu -
*European Physical Journal C*20(4)(2001)713-716
18. Rapidity dependence of the antiproton-to-proton ratio in Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 130 \text{ GeV}$ – BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
Physical Review Letters 87(11)(2001)112305(1-4)
19. Charged particle densities from Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 130 \text{ GeV}$ – BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
*Physics Letters B*523(2001)227-233
20. Pseudorapidity Distributions of Charged Particles from Au+Au Collisions at the Maximum RHIC energy, $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ – BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea,, I.S.Zgură) -
Physical Review Letters 88(20)(2002)202301(1-4)
21. Strangeness at BRAHMS - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics 27(2001)671-676
22. Results from BRAHMS experiment - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
*Nuclear Physics A*698(2002)29c-38c
23. Particle ratios at forward and mid-rapidities - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
*Nuclear Physics A*698(2002)667c-670c
24. Results from BRAHMS Experiment at RHIC - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea,, I.S.Zgură) –
*Acta Physica Polonica B*33(2002)1387-1403
25. Results from the BRAHMS Experiment at RHIC –BRAHMS Collaboration (I. Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
*Journal of Physics G*28(2002)1841-1851
26. Charged particle multiplicities at BRAHMS - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beșliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
Acta Physica Hungarica - Heavy Ion Physics 15(2002)315-326
27. The BRAHMS Experiment at RHIC – BRAHMS Collaboration (M.Adamczyk, I.G.Bearden,, **Al.Jipa**,, A.Wieloch) -
*Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A*499(2003)437-468

28. Rapidity dependence of charged antiparticle-to-particle ratios in Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV – BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea,, I.S.Zgură) – *Physical Review Letters* 90(10)(2003)102301(1-4)
29. Transverse momentum spectra in Au+Au and d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV and the pseudorapidity dependence of high p_T suppression – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Physical Review Letters* 91(7)(2003)072305(1-4)
30. Nuclear stopping in Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, ... C.Beşliu, ..., **Al.Jipa**, ..., I.S.Zgură) – *Physical Review Letters* 93(2004)102301
31. Evolution of the nuclear modification factor with rapidity and centrality in d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)– *Physical Review Letters* 93(2004)242303
32. From y=0 to y=3: Recent Results from BRAHMS - BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A* 715(2003)171c-179c
33. Rapidity dependence of charged particle yields for Au+Au at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV –BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A* 715(2003)478c-481c
34. Rapidity dependent net-proton yields in Au+Au at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV –BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A* 715(2003)482c-485c
35. High p_T spectra at forward rapidities in Au+Au at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A* 715(2003)741c-744c
36. The BRAHMS Experiment at the Relativistic Heavy Ion Collider –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Korean Physical Society* 43(2003)S27-S31
37. Rapidity dependence of charged hadron production in central Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV with BRAHMS – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* G30(2004)S1129-S1132
38. High p_T charged pion and proton production in $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au-Au and d-Au collisions – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* G30(2004)S983-S987
39. High p_T hadron spectra at high rapidity - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* G30(2004)S759-S765
40. Scanning the phases of QCD with BRAHMS - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* G30(2004)S667-S674
41. Rapidity dependent strangeness measurements in BRAHMS Experiment at RHIC - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* G30(2004)S85-S92
42. The new Physics at RHIC. From transparency to high p_T suppression - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –

Nuclear Physics A734(2004)13-27

43. Rapidity dependence of high p_T suppression - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –

Nuclear Physics A734(2004)65-69

44. The naïve parton model and BRAHMS measurements –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –

Acta Physica Hungarica A: Heavy Ion Physics 21(2-4)(2004)117-123

45. Proton to antiproton distributions at RHIC –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –

Acta Physica Hungarica A: Heavy Ion Physics 21(2-4)(2004)131-136

46. High p_T results for Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
European Physical Journal C33(2004)s01, PS06, s603-s605

47. Strangeness production in $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ at RHIC - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
European Physical Journal C33(2004)s01, PS06, s624-s626

48. Overview of the results from the BRAHMS Experiment – **A. Jipa** for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Acta Physica Hungarica A: Heavy Ion Physics 22(1-2)(2005)121-137

49. Forward and midrapidity like-particle ratios from p+p collisions at $\sqrt{s} = 200 \text{ GeV}$ – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Physics Letters B607(1-2)(2005)42-50

50. Quark-gluon plasma and colour glass condensate at RHIC? The perspective from the BRAHMS Experiment - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Nuclear Physics A757(1-2)(2005)1-27

51. Charged meson rapidity distribution in central Au+Au collisions at $\sqrt{s} = 200 \text{ GeV}$ - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –

Physical Review Letters 94(16)(2005)162301

52. Centrality dependent particle production at $y = 0$ and $y \sim 1$ in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Physical Review C72(2005)014908

53. Centrality dependence of charged particle pseudorapidity distributions from d+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200 \text{ GeV}$ - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Physical Review Letters 94(3)(2005)032301

54. Towards measuring pseudorapidity dependence in elliptic flow at BRAHMS - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G31(4)(2005)S23-S25

55. Properties of matter at forward rapidities at RHIC - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
Nuclear Physics A749(2005)295c-298c

56. The forward high P(T) puzzle - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) –
European Physical Journal C43(2005)287-293

57. Recent results from the BRAHMS Experiment at RHIC - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *International Journal for Modern Physics A20(2005)4369-4379*
58. Recent results from the BRAHMS experiment –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A 774(2006)77-92*
59. Nuclear modification factor for identified hadrons at forward rapidity in Au+Au reactions at 200 GeV - R. Karabowitz for BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, ... C.Beşliu, ..., **Al.Jipa** ..., I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A 774(2006)477-480*
60. System and rapidity dependence of baryon to meson ratios at RHIC –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A 774(2006)493-496*
61. Rapidity dependence of pion elliptic flow –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A 774(2006)519-522*
62. High p_T suppression vs system size and energy – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, ... C.Beşliu, ..., **Al.Jipa** ..., I.S.Zgură) – *Nuclear Physics A 774(2006)541-544*
63. Nuclear Modification Factor for Charged Pions and Protons at Forward Rapidity in Central Au+Au Collisions at 200 GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Phys.Lett.B650 (2007) 219-223*
64. Production of mesons and baryons at high rapidity and high P(T) in proton-proton collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Phys.Rev.Lett.98 (2007) 252001*
65. On a microscopic HUBBLE constant from relativistic nuclear collisions - **Al. Jipa**, C. Besliu, I. S. Zgura, C. Ristea, O. Ristea, A Horbuniev, I. Arsene, D. Argintaru, M. Calin, T. Esanu – *International Journal of Modern Physics E Vol. 16, Nos. 7 & 8 (2007) 1790-1799*
66. Single Transverse Spin Asymmetries of Identified Charged Hadrons in Polarized p+p Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea,, I.S.Zgură) – *Phys.Rev.Lett.101 (2008) 042001*
67. Recent Highlights from BRAHMS –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, ... C.Beşliu, ..., **Al.Jipa** ..., I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S207-S216*
68. Nuclear modification factor at forward rapidity in Au-Au and Cu-Cu collision at $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S603-S606*
69. Particle suppression at high x_F in Au-Au collisions at RHIC –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S611-S614*
70. Identified particle production in p-p and d-Au collisions at RHIC –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S619-S622*
71. Rapidity dependence of coalescence in Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S1065-S1068*
72. Rapidity and p_T dependence of identified particle elliptic flow at RHIC – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G34(8)(2007)S1083-S1086*

73. Transverse and longitudinal dynamics at RHIC –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G35(2008)S044016
74. Some possible analogies in the description of the “classical” plasma and quark-gluon plasma - V.Covlea, C. Beşliu,, **Al. Jipa**,...) –
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10(8)(2008)
75. [Chaos analysis of a semi-classical nuclear billiard model](#) - C. C. Bordeianu, D. Felea, C. Beşliu, **Al. Jipa**, I. V. Grossu –
Computer Physics Communications 179 (2008) 199–201
76. [Scilab software package for the study of dynamical systems](#) – C. Bordeianu, C. Beşliu, **Al. Jipa**, D. Felea, I. V. Grossu –
Computer Physics Communications 178 (2008) 788–793
77. Nuclear stopping and rapidity loss in Au+Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Phys.Lett.B677 (2009) 267-271
78. Rapidity dependent K/pi ratios in Au+Au collisions at 62.4 GeV – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G35 10(2008) 104056(5 pp)
79. Recent results from BRAHMS –BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics G35 (2008) 104004
80. Overview and recent results from BRAHMS – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Nucl. Phys. A830 (2009)43c-50c
81. Forward-rapidity azimuthal and radial flow of identified particles for 200 GeV Au+Au collisions – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)- *Nucl. Phys. A830 (2009) 179c - 182c*
82. Baryon stopping in Au+Au and p+p collisions at 62 GeV and 200 GeV – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)- *Nucl. Phys. A830 (2009) 841c -844c*
83. The rapidity dependence of the proton-to-pion ratio in Au+Au and p+p collisions at 62.4 GeV and 200 GeV – BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)- *Nucl. Phys. A830 (2009) 825c – 828c*
84. Some predictions on microscopic Hubble constant for the energies available at FAIR – GSI – C. Besliu, **Al. Jipa**, V. Covlea, M. Calin, T. Esanu, I.V. Grossu, B. Iliescu, C. Bordeianu, A. Scurtu, A. Jinaru- *Nucl.Phys.A820(2009)235C-238C*
85. Visual tool for estimating the fractal dimension of images - I. V. Grossu, C. Besliu, M.V. Rusu, **Al. Jipa**, C. Bordeianu, D. Felea, E. Stan, T. Esanu- *Comput.Phys.Commun.180(2009)1999-2001*
86. A new version of Scilab software package for the study of dynamical systems - C.C. Bordeianu, D. Felea, C. Beşliu, **Al. Jipa**, I.V. Grossu –
Comput.Phys.Commun.180(2009) 2398-2399
87. Rapidity dependence of the proton-to-pion ratio in Au+Au and p+p collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$ GeV and 200 GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)
Phys.Lett.B684 (2010) 22-27
88. Kaon and Pion Production in Central Au+Au Collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 62.4$ GeV - BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură)- *Phys.Lett. B687 (2010) 36-41*
89. Code C# for chaos analysis of relativistic many-body systems – I. V. Grossu, C. Besliu, **Al. Jipa**, C. Bordeianu, D. Felea, E. Stan, T. Esanu- *Comput.Phys.Commun.181(2010)1464-1470*
90. A new version of Visual tool for estimating the fractal dimension of images – I.V. Grossu, D. Felea, C.Besliu, **Al. Jipa**, C.C. Bordeianu, E. Stan and T. Esanu– *Comput.Phys.Commun. 181, Issue 4 (2010) 831-832*
91. Chaotic dynamics in classical nuclear billiard – C.C. Bordeianu, D. Felea, C. Beşliu, **Al. Jipa** and I.V. Grossu–
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations, Vol.16, Issue 1 (2011) 324-340
92. Intermittency route to chaos for the nuclear billiard– D. Felea, I. V. Grossu, C. Bordeianu, C. Besliu, **Al. Jipa**, A.A. Radu, E. Stan

Europhysics Letters, 93 (2011) 42001 , [10.1209/0295-5075/93/42001](https://doi.org/10.1209/0295-5075/93/42001)

93. Common ways in the description of the “classical” plasma and quark-gluon plasma – **Al. Jipa** et al. - *Indian Journal of Physics*, Volume 85, Issue 1 (2011)

94. [On the new possibility to describe the time evolution in nuclear collisions at high energies-](#) C. Besliu, A. Danu, B. Iliescu, **Al Jipa** and E. Stan, et al.- *Indian Journal of Physics*, Volume 83, Issue 7 (2011)1175-1179

95. [Some evidences of multiple particle sources from nuclear matter jets in He+A_T collisions at relativistic energies-](#) D. Argintaru, C. Besliu, **Al. Jipa**, M. Calin and T. Esanu- *Indian Journal of Physics*, Volume 83, Issue 7 (2011)1169-1173

94. Code C# for chaos analysis of relativistic many-body systems with reactions- I.V. Grossu, C.C. Bordeianu, D. Felea, C. Beşliu, **Al. Jipa**, T. Esanu- *Computer Physics Communications* (2012) <http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2012.01.009>

Lista 2

Articole științifice publicate în reviste de specialitate ale Academiei Române

1. Pion production in high energy nucleus-nucleus collisions

- C.Beşliu, **Al.Jipa**, A.Olariu, R.Topor Pop, V.Boldea, L.Popa, V.Popa, V.Topor Pop - *Rev.Roum.Phys.*32(1987)651-655

2. Geometrical modelation for O-Pb and O-Ne nuclear collisions at 4.5 GeV/A total energy

- C.Beşliu, **Al.Jipa** -

Rev.Roum.Phys. 33(1988)409-412

3. A geometrical picture of relativistic nuclear collisions from experimental results

- C.Beşliu, **Al.Jipa** -

Romanian Journal of Physics 37(10)(1992)1011-1024

4. On the size of the pionic source in relativistic nuclear collisions

- C.Beşliu, **Al.Jipa** -

Romanian Journal of Physics 38(4-5)(1993)507-511

5. Modification of the rest mass of the particles generated from dense and hot nuclear matter

- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa**, Radu Zaharia -

Romanian Reports in Physics 46(5-6)(1994)389-395

6. Some dynamical features of the nuclear fragmentation in nucleus-nucleus reactions at 4.5 A GeV/c

- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Felea, G.Stoicea -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)359-366

7. Signals of the projectile fragmentation process in nucleus-nucleus interactions at 4.5 A GeV/c incident momentum

- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, R.Moaşa, S.Zgură, Maria Haiduc, D.Felea -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)367-379

8. Quark-gluon plasma formation in relativistic heavy ion collisions

- **Al.Jipa**, R.Ionescu, Nicoleta Ioneci -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)389-397

9. Global analysis in the study of the hydrodynamic behaviour of the relativistic nuclear collisions

- C.Beşliu, **Al.Jipa**, Cl.Rusu, R.Zaharia -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)407-415

10. Intermittency in nuclear collisions at high energies. Dynamic information

- **Al.Jipa**, Mariana Țambrea-Feraru -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)417-425

11. Resonance matter formation in collisions at 4.5 A GeV/c

- C.Beşliu, Nicoleta Ioneci, **Al.Jipa**, R.Zaharia -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)427-433

12. New experimental results on the identification of the charged particles stopped in the streamer chamber of the SKM 200 Spectrometer

- **Al.Jipa**, Coralia Labu, Cleopatra Simion -

Romanian Reports in Physics 48(5,6)(1996)461-471

13. On a new way to evidence shock waves in relativistic nuclear collisions: the shock polar method
- C.Beşliu, V.Cartaş, **Al.Jipa** -
Romanian Reports in Physics 49(5-7)(1997)611-617
14. Phenomenological picture on the cumulative effect in nucleus-nucleus collisions at the incident kinetic energy of 3.65 A GeV
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, Maria Iosif, D.Argintaru, Cristina Argintaru -
Romanian Reports in Physics 49(5-7)(1997)531-544
15. Signatures of the thermodynamic equilibrium in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c involving relative small participant nucleon numbers
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, D.Argintaru, R.Zaharia, D.Felea, I.S.Zgură, Cristina Argintaru, Cl.Grigorie
Romanian Journal of Physics 43(1-2)(1998)489-500
16. Pion absorption in relativistic heavy ion collisions
- **Alexandru Jipa**, Radu Mărginean -
Romanian Reports in Physics 50(7-9)(1998)475-486
17. An extension of the classical shock wave mechanism for nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c
- C.Beşliu, V.Cartaş, **Al.Jipa**, R.Zaharia -
Romanian Reports in Physics 51(7-10)(1999)561-570
18. Hydrodynamic flow, non-equilibrium phenomena and longitudinal momentum-transverse momentum correlations in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c
- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa**, Claudiu Grigorie, Maria Iosif, Radu Zaharia -
Romanian Reports in Physics 50(1998)
19. On the dynamics of the nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c involving relative small numbers of participants
- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa** -
Romanian Journal of Physics 44(5-6)(1999)247-282
20. On the possibility to observe the nuclear liquid-gas phase transition
- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa**, Radu Zaharia, Florin Constantin, Marius Petraşcu, Isao Tanihata - *Romanian Journal of Physics* 44(1999)7-14
21. Apparent temperatures of the ^4He projectile fragments at 4.6 A GeV incident energy
- C.Beşliu, D.Felea, **Al.Jipa**, I.S.Zgură, A.Gheaţă, R.Zaharia -
Romanian Reports in Physics 52(8-9)(2000)583-591
22. An estimation of the particle source characteristics in Au-Au collisions at RHIC-BNL energies (BRAHMS Experiment)
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Felea, I.S.Zgura, Fl.Constantin, Cl.Grigorie, F.Videbaek, J.J.Gaardhoje -
Romanian Reports in Physics 52(8-9)(2000)591-599
23. Apparent temperatures in p+Ag/Sm/Tm/Au target fragmentation at 12 GeV
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Felea, I.S.Zgură and MULTI Collaboration from KEK Tsukuba - *Romanian Reports in Physics* 52(8-9)(2000)600-608
24. BRAHMS Experiment. First experimental results
- **Al.Jipa** for BRAHMS Collaboration (D.Argintaru, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)
Romanian Reports in Physics 53(2001)205-216
25. Collision geometry reflected by different detectors at BRAHMS experimental set-up
- BRAHMS Collaboration (D.Argintaru, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) and Oana Căţu, Oana Culea, Cătălin Ristea, Gabriel Taban, Emil Stan, Marius Rus, Adriana Cistelean, Adrian Perieanu -
Romanian Reports in Physics 53(2001)263-271
26. UrQMD predictions for Au+Au collisions using BRAHMS experimental set-up
- BRAHMS Collaboration (D.Argintaru, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) and Oana Căţu, Oana Culea, Cătălin Ristea, Gabriel Taban, Emil Stan, Marius Rus -
Romanian Reports in Physics 53(2001)249-261
27. Time evolution and thermal balance for the nuclear flow in He+Al, He+Cu and He+Pb reactions at 4.5 A GeV/c
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Felea, I.S.Zgură, B.Iliescu, Amelia Horbuniev, Cl.Grigorie -
Romanian Reports in Physics 53(2001)217-240
28. On the structure of the particle source in ultrarelativistic nuclear collisions
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, G.Taban, I.S.Zgură, D.Felea, Oana Căţu, Oana Culea, Cătălin Ristea -
Romanian Reports in Physics 53(2001)241-247

29. Changes in behaviour of some physical quantities as signals of phase transitions in relativistic nuclear collisions
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, D.Argintaru, Cl.Grigorie, D.Felea, I.S.Zgură, R.Zaharia, Fl.Constantin, E.. Stan, Oana Ristea, Cătălin Ristea, G.Taban -
Romanian Journal of Physics 48(1-2)(2003)499–510
30. On the possibility to evidence the contributions of the spectator and participant regions to the particle production in relativistic nuclear collisions
- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa** -
Romanian Journal of Physics 48(2003)
31. On the intermittency in peripheral He-Li interactions at 4.5 A GeV/c
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, I.S.Zgură, D.Felea, C.Mitu, B.Iliescu, I.Arsene, M.Potlog -
Romanian Reports in Physics 55(2003)
32. Temperatures and densities in nuclear matter obtained in Au-Au collisions at RHIC-BNL energies
-BRAHMS Collaboration (D.Argintaru, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) and Em.Stan, I.Arsene, C.Mitu, M.Potlog -
Romanian Reports in Physics 56(2)(2004)258-270
33. On the intermittency in peripheral He-Li interactions at 4.5 A GeV/c
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, I.S.Zgură, D.Felea, C.Mitu, B.Iliescu, I.Arsene, M.Potlog
Romanian Reports in Physics 56(2)(2004)250-257
34. On the nuclear fragmentation mechanisms in nuclear collisions at intermediate and high energies
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, D.Felea, C.Mitu, B.Iliescu, I.S.Zgură, I.Arsene, M.Potlog
Romanian Reports in Physics 56(4)(2004)577-600
35. Study of the chemical freeze-out in nucleus-nucleus collisions” – BRAHMS Collaboration (D.Argintaru, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)
Romanian Reports in Physics 56 (2004) 659-666
36. Chaos analysis of nuclear stability using a classical billiard model- C.C. Bordeianu, D.Felea, C.Beşliu, **Al. Jipa**, I.V.Grossu –
Romanian Reports in Physics 60(2)(2008)287-297
37. Some experimental results from MARUSYA experiment - A.Baldin, C.Argintaru, D.Argintaru,....**Al. Jipa**,....-
Romanian Reports in Physics 60(1)(2008)63-70
38. Nuclear sources emitting alpha structures in nuclear collisions at intermediate energies – (**A. Jipa**, M.I. Cherciu) - *Romanian Reports in Physics* 61(4)(2009) 656–661
39. Transverse momentum-longitudinal momentum correlations, thermalization and hydrodynamic flow in relativistic nuclear collisions- Al JIPA et al.- *Romanian Reports in Physics Volum 63(Supplement 2011)1215-1235*

Lista 3

Articole științifice publicate în reviste de specialitate ale universităților

1. Dynamical aspects in relativistic nuclear collisions. Experimental results
- C.Beşliu, **Al.Jipa** -
*Scientific Annals of Al.I.Cuza University Jassy XXXVI(1990)**
2. Dynamical aspects in relativistic nuclear collisions. On a geometrical modelation
- **Al.Jipa** -
*Scientific Annals of Al.I.Cuza University Jassy XXXVI(1990)**
3. On the K/1 ratio in relativistic nuclear collisions
- **Al.Jipa** -
*Scientific Annals of the Al.I.Cuza University Jassy XXXVI(1990)**
4. Cross sections in nucleus-nucleus collisions at 4.5 GeV/A total energy
- **Al.Jipa** -*Scientific Annals of the University of Bucharest (Physics)XL-XLI(1991-1992)41-48*
5. On the size of the pionic source in He-Li collisions at 4.5A GeV/c
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, Cristina Argintaru, D.Argintaru, Cristiana Iosif, G.Iosif, V.Popa -
Scientific Annals of the University of Bucharest (Physics)XLII(1993)3-6
6. On the hypernuclei production in relativistic nuclear collisions at 4.5A GeV/c

- C.Beşliu, **Al.Jipa**, Irina Tudoraşcu, R.Zaharia -
Scientific Annals of the University of Bucharest (Physics) XLIII(1994)26-34
- 7. On the possible connection between the chaos parameter and the multiplicity distribution correlation coefficient
- C.Beşliu, Maria Iosif, **Al.Jipa** -
Analele Universităţii Bucureşti - Fizică XLV(1996)
- 8. Flow of nuclear matter in nuclei-nuclei collisions at relativistic energies
- D. Argintaru, C. Beşliu, **Al. Jipa**, R. Zaharia, C. Argintaru, M. Iosif, D. Felea, S. Zgură -
Analele Institutului de Marina Civila I(2000)73-76
- 9. Tipuri de unde de soc in ciocnirile nucleare relativiste
- D. Argintaru, C. Beşliu, **Al. Jipa**, C. Argintaru -
Analele Universitatii Maritime Constanta III(2002) 55-60
- 10. O rafinare a metodelor de investigare a ciocnirilor nucleare la energii inalte
- D. Argintaru, C. Besliu, **Al. Jipa**, C. Argintaru -
Analele Universitatii "Ovidius" Constanta III(2002)77-80

Lista 4

Articole ştiinţifice publicate în reviste de specialitate din străinătate, care nu sunt cotate în sistemul ISI şi în unele reviste de specialitate din ţară

- 1. On the temperature of the pionic source in relativistic nuclear collisions
- **Al.Jipa** -
Balkan Physics Letters 1(3-4)(1993)79-86
- 2. Fragment and particle production in O-Pb collisions at 4.5A GeV/c total momentum
- C.Beşliu, Al.Bragadireanu, **Al.Jipa**, Cristina Argintaru, D.Argintaru -
Balkan Physics Letters 3(4)(1995)236-241
- 3. On the possibility to identify the charged particles stopped in the streamer chamber in nucleus-nucleus collisions at 4.5A GeV/c
- **Al.Jipa** -
Turkish Journal of Physics 19(7)(1995)846-856
- 4. Flow of nuclear matter in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, D.Argintaru, Cristina Argintaru, Maria Iosif, D.Felea, Sorin Zgură -
Balkan Physics Letters 6(1998)54-58
- 5. Modification of the phase transition parameters in nuclear matter
- **Al.Jipa**, C.Beşliu, Maria Iosif, R.Zaharia, L.Aioanei -
Supplements of Balkan Physics Letters 6(1998)1-4
- 6. Can path integral formalism generate basic equations of Physics?
- D.Felea, C.Beşliu, **Al.Jipa**, I.S.Zgură, R.I.Nanciu -
Balkan Physics Letters 8(2000)

Lista 5

Articole ştiinţifice publicate în "proceedings"-uri ale unor conferinţe internaţionale

- 1. Some experimental results from streamer chamber experiments in central nucleus-nucleus collisions at 3.6 GeV/A kinetic energy
- C.Beşliu, V.Topor Pop, R.Topor Pop, A.Olariu, **Al.Jipa**, M.Anikina, A.Golokhvastov, S.Khorozov, E.Kuznetzova, J.Lukstins, E.O.Okonov, T.Ostanevich, G.L.Vardenga -

- The XV-th course of the Braşov International School in Physics, Poiana Braşov, 28.VIII.-8.IX.1984 - **comunicare orală - lucrare publicată** în **“Atomic and Nuclear Heavy Ion Interactions”, vol.II(1986)723-726 (Proceedings of the XV-th course of the Braşov International School in Physics, Poiana Braşov, 28.VIII.-8.IX.1984)**
2. Analysis of the bounce-off effect in nuclear collisions at 4.5 A GeV/c (SKM 200 Spectrometer)
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Moaşa, R.Zaharia, Maria Haiduc, D.Felea, I.S.Zgură -
*The XV-th Meeting of the EMU01 Collaboration, Constanţa (Romania), 9-14.IX.1996, **comunicare orală - publicată** în “Proceedings of the XV-th Meeting of the EMU01 Collaboration”.*
3. Projectile nucleus fragmentation signals in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c incident momentum and in nuclear emulsion
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Moaşa, R.Zaharia, Maria Haiduc, D.Felea, I.S.Zgură -
*The XV-th Meeting of the EMU01 Collaboration, Constanţa (Romania), 9-14.IX.1996, **comunicare orală - publicată** în “Proceedings of the XV-th Meeting of the EMU01 Collaboration”.*
4. Global analysis and hydrodynamic flow in relativistic nuclear collisions
- C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia, Maria Iosif, Cristina Argintaru, D.Argintaru, D.Felea, Cl.Grigorie, Nicoleta Ioneci, Cl.Rusu, I.S.Zgură -
*International Symposium on Large Scale Collective Motion of Atomic Nuclei, Messina (Brolo), Italia, 15-19.X.1996 - **comunicare orală - publicată în Proceedings of the International Conference “Large Scale Collective Motion of Atomic Nuclei”, Messina (Brolo), Italia (Editors: G.Giardina, G.Fazio, M.Lattuada) - World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, 1997, pag.307-317***
5. Analysing and processing data from EMU01 Collaboration using World Wide Web versus JDBC (JAVA Database Connectivity)
- EMU01 Collaboration and C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia -
*First Workshop of Cooperative Research Information System in Physics, Oldenburg, Germania, 31.VIII-4.IX.1997 - **comunicare orală - publicată în varianta electronică** <http://www.physik.uni-oldenburg.de/conferences/crisp97>*
6. The projectile fragmentation processes at energies above 1 A GeV. A new temperature dependence approach
- D.Felea, I.S.Zgură, A.Gheata, V.Topor Pop, C.Beşliu, **Al.Jipa**, R.Zaharia -
The 8th International Conference on the Structure of Baryons “Baryons’98”, 22-26.IX.1998, Bonn, Germany - poster - published in Proceedings “Bonn 1998, The Structure of Baryons”, pages 705-708
7. From elementary particles to stars
- Călin Beşliu, **Alexandru Jipa** -
*Advances in Nuclear Physics – International Symposium Dedicated to the 50th Anniversary of Institutional Physics Research in Romania, December 9-10, 1999, Bucharest, Romania – **lecție invitată** - published in Proceedings “Bucharest 1999. Advances in Nuclear Physics” - World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, 2000, pages 186-195*
8. Forward energy and multiplicity in Au-Au reactions at $\sqrt{s_{NN}} = 130$ GeV
- Michael Murray for BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
– **lecție invitată** - published in Proceedings of the XXX-th International Symposium on Multiparticle Dynamics (ISMD 2000), Tihany, Lake Balaton, Hungary - World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, 2001, pages 452-457 (6 pages)
9. Charged Particle Multiplicities at BRAHMS
- S.J.Sanders for BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
The 17th Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Park City, Utah, USA, March 10-17, 2001- published in Proceedings of the 17th Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Park City, Utah, USA, March 10-17, 2001, 10 pages
10. Results from the BRAHMS Experiment
- Flemming Videbaek for BRAHMS Collaboration (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
*The 15th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Quark Matter 2001), Stony Brook and Brookhaven, New York, USA, 15-20 January 2001 – **plenary lecture** – va fi publicată în Proceedings of the Quark Matter 2001*
11. The BRAHMS Time Projection Chambers (TPCs)
Peter Christiansen for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
*The 15th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Quark Matter 2001), Stony Brook and Brookhaven, New York, USA, 15-20 January 2001 – **poster** – va fi publicată în Proceedings of the Quark Matter 2001*
12. Proton and anti-proton yields at mid-rapidity in central Au-Au collisions at
Dana Beavis for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –

The 15th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Quark Matter 2001), Stony Brook and Brookhaven, New York, USA, 15-20 January 2001 – **plenary lecture** – va fi publicată în Proceedings of the Quark Matter 2001

13. Centrality dependent $\frac{dN_{ch}}{d\eta}$ measurements for $|\eta| < 4.3$ at RHIC

J. H. Lee for RAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
The 15th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Quark Matter 2001), Stony Brook and Brookhaven, New York, USA, 15-20 January 2001 – **poster** – va fi publicată în Proceedings of the Quark Matter 2001

14. Particle ratios at forward and mid-rapidities

I.G.Bearden for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
The 15th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions (Quark Matter 2001), Stony Brook and Brookhaven, New York, USA, 15-20 January 2001 – **plenary lecture** – va fi publicată în Proceedings of the Quark Matter 2001

15. Recent Results From BRAHMS experiment at RHIC

J.H. Lee for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
Lucrare prezentată la Conferința Internațională "Frontiers in Contemporary Physics II", Vanderbilt University, Nashville, March 5, 2001– va fi publicată în Proceedings "Frontiers in Contemporary Physics II", 2001

16. The Reaction Mechanisms at RHIC

Jens Jorgen Gaardhoje for BRAHMS Collaboration – (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
lecție invitată la "QCD and Hadronic Interactions", Moriond Meeting, Les Arcs, France, March 2001 – va fi publicată în Proceedings of Moriond Meeting, 2002

17. Charged particle multiplicities at BRAHMS

H.Ito for the BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
International Nuclear Physics Conference, 30 July - 3 August 2001, Berkeley, CA, USA - va fi publicată în Proceedings of INPC 2001

18. Particle spectra and ratios at RHIC

J.H.Lee for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
International Nuclear Physics Conference, 30 July - 3 August 2001, Berkeley, CA, USA - va fi publicată în Proceedings of INPC 2001

19. BRAHMS Experiment at RHIC-BNL

J.J.Gaardhoje for BRAHMS Collaboration - (I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) –
Presentation at APS Meeting, April 2001, Washington, USA, APS – va fi publicat in proceedings

20. Rapidity dependence of net-protons at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au-Au collisions - Peter Christiansen for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/pc_panic02.pdf

Presented at PANIC02, Osaka, Japan (September - October 2002)

21. Rapidity dependence of strange particle ratios and spectra at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV Au-Au collisions

Jens Ivar Jørdre for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/jij_panic02.ps

Presented at PANIC02, Osaka, Japan (September - October 2002)

22. Pseudorapidity distribution of of charged particles from pp and Au+Au collisions at RHIC energies

H. Ito for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)
http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/hiro_panic02.ps

Presented at PANIC02, Osaka, Japan (September - October 2002) -

23. Results from the BRAHMS experiment at RHIC

Dieter Roehrich for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -
http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/dr_ichep02.ps

Presented at the ICHEP meeting Amsterdam, Holland (August 2002)

24. Results from the BRAHMS experiment at RHIC

I. G. Bearden for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)
Presented at the QM02, Nantes, France (July, 2002)

25. Rapidity Dependent Net-proton Yields in Central Au+Au at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV

J. H. Lee for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)
http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/qm02_net_proton.ps

Presented at the QM02, Nantes, France (July, 2002)

26. High pt spectra at forward rapidities in $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV Au+Au collisions

C.E. Jorgensen for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)

http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/qm02_highPt.ps

Presented at the QM02, Nantes, France (July, 2002)

27. Rapidity Dependence of Charged Particle Yields for Au + Au at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV.

D.Ouerdane for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/qm02_particle_yields.ps

Presented at the QM02, Nantes, France (July, 2002)

28. Charged Particle Production at RHIC energies, $\sqrt{s_{NN}}=130$ GeV

F.Rami for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)

http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/moriond_2002_fr.pdf

Proceedings of 'QCD and high energy hadronic interactions', Moriond, Les Arcs, 2002

29. Particle Ratios from BRAHMS at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV

Peter Christiansen for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/pc_ww18.pdf

Presented at the 18th Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Nassau (Bahamas) January 20-27, 2002

30. Towards matter-antimatter Balance at RHIC. Anti-particle to particle ratios measured with Brahms

D. Ouerdane for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură)

<http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/2002/Bormio-02-DO.ps>

Presented at the XL International Winter meeting on Nuclear Physics, Bormio (Italy) January 21-26, 2002

31. Early results from the BRAHMS experiment at RHIC: Pseudorapidity distributions of charged particles from Au+Au collisions at $s_{NN}=130$ and 200 GeV

Zbigniew Majka for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

<http://www4.rcf.bnl.gov/brahms/WWW/pubs/Bormio-02-ZM.pdf>

Presented at the XL International Winter meeting on Nuclear Physics, Bormio (Italy) January 21-26, 2002

32. Particle production at RHIC energies - R. Debye for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

Presented at The 8th Conference on Intersections of Particle And Nuclear Physics CIPANP2003, New York City, New York (May 19-24, 2003) -

33. Rapidity Dependent Strangeness Measurements in BRAHMS

J.H. Lee for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

Presented at The 7th International Conference on Strangeness in Quark Matter, Atlantic Beach, North Carolina (March 12-17, 2003)

34. *The Naive Parton Model and BRAHMS measurements* - R.Debye for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) -

Presented at 19th winter workshop on Nuclear Dynamics Breckenridge, Colorado, USA (February 8-15, 2003)

35. F.Videbaek for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) - *Proton and anti-proton distributions at RHIC* - Presented at 19th winter workshop on Nuclear Dynamics, Breckenridge, Colorado, USA (February 8-15, 2003)

36. Fouad Rami for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) - NATO Advanced Studies Institute - *Structure and Dynamics of Elementary Matter*, Kemer, Turkey, September 22-October 2, 2003 - The proceedings will be published as a book in the "NATO Science Series" by Kluwer Academic Publishers (deadline - November 15, 2003)

37. Jens Jorgen Gaardhoeje for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) - *The New Physics at RHIC. From Transparency to the High p_t Suppression* - Nucleus-Nucleus Collisions Conference, Moscow, 2003

38. Claus O.E. Jorgensen for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) - *Charged Meson Rapidity Distributions in Central Au-Au Collisions at ($\sqrt{s_{NN}}) = 200$ GeV* - Nucleus-Nucleus Collisions Conference, Moscow, 2003

39. Michael Murray for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) - *Is there one thermal source or many at RHIC?* - International Symposium On Relativistic Heavy Ion Collisions, Tucson, Arizona, USA, octomber 2003

40. Eun-Joo Kim for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) – *Centrality Dependent Identified Hadrons Production at $y=0$ and $y=1$ at RHIC* - International Symposium On Relativistic Heavy Ion Collisions, Tucson, Arizona, USA, octomber 2003
41. J.H.Lee for the BRAHMS Collaboration (D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, I.S.Zgură) – *Flow at RHIC* - International Symposium On Relativistic Heavy Ion Collisions, Tucson, Arizona, USA, octomber 2003
42. Flemming Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *Longitudinal and Transverse Dynamics in Heavy Ion Colisions at RHIC* - International Symposium On Relativistic Heavy Ion Collisions, Tucson, Arizona, USA, octomber 2003
43. F.Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Single Spin Assymetries in the BRAHMS experiment* Presented at PANIC 2005 Santa Fe, New Mexico (October 24-28, 2005)_
44. E. Johnson for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity Dependence of Elliptic Flow at RHIC* Presented at PANIC 2005 Santa Fe, New Mexico (October 24-28, 2005)
3 pages, to be published in AIP Conference proceedings
45. S. Bekele for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *High p_t Suppression in CuCu Collisions at 200 GeV/NN at RHIC* Presented at PANIC 2005 Santa Fe, New Mexico (October 24-28, 2005) 3 pages, to be published in AIP Conference proceedings
46. C. Ristea for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) – *High p_t suppression at forward rapidities*
Presented at ISMD 2005, Kromeriz, Czech Rep, (August 9-15, 2005)
5 pages, to be published in AIP Conference proceedings
47. I.C.Arsene for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity dependent particle production in Au+Au collisions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV* Presented at Quark Matter 2005 Budapest Hungary (August 4-9, 2005)_
48. Eun-Joo Kim for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *System and rapidity dependence of baryon to meson ratios at RHIC* Presented at Quark Matter 2005 Budapest Hungary (August 4-9, 2005)_
49. Pawel Staszal for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Recent results from the BRAHMS experiment* Presented at Quark Matter 2005 Budapest Hungary (August 4-9, 2005)
50. H. Ito for the BRAHMS collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity dependence of pion elliptic flow*
Quark Matter 2005, Budapest Hungary (Aug 3rd - 9th, 2005)_
51. Radoslaw Karabowicz for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Nuclear modification factor for identified hadrons at forward rapidity in Au+Au reactions at 200 GeV* Presented at Quark Matter 2005 Budapest Hungary (August 4-9, 2005).
52. Michael Murray for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Studies of the Initial and Final States of AuAu Collisions with BRAHMS* Presented at International Europhysics Conference on High Energy Physics Lisboa, Portugal (July 21-27, 2005)_
53. F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity Dependence of High- p_t Suppression (dAu)* DIS 2005, XIII international Workshop on Deep Inelastic Sacttering, Madison,Wisconsin April 27 - May1, 2005
54. F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Single Spin Asymmetries in the BRAHMS experiment* DIS 2005, XIII international Workshop on Deep Inelastic Sacttering, Madison,Wisconsin April 27 - May1, 2005
55. C. Ristea for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *High Pt Suppression at Forward Rapidity in Au+Au and at $Sqrt(s)=200$ GeV* Presented at QCD and Hadronic Interactions at High Energy, XXXXth Rencontres de Moriond, La Thuile, Italy, 12-19 March, 2005
56. R. Debbe for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Forward Physics and BRAHMS results*
Conference on Contemporary Issues in Nuclear and Particle Physics (CINPP05), Jadavpur Univ. Salt Lake City, Kolkata, India, 3-7 Feb. 2005 To be published in IOP Journal of Physics Conference series._

57. R. Debbe for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *BRAHMS Overview* 5th International Conference on Physics and Astrophysics of Quark Gluon Plasma (ICPAQGP 2005), Salt Lake City, Kolkata, India, 8-12 Feb. 2005 To be published in IOP Journal of Physics Conference series.
58. Eun-Joo Kim for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Parton energy loss, saturation, and recombination at BRAHMS* Lake Louise Winter Institute 2005, Alberta, Canada (20-26 February 2005) To be published in World Scientific
59. K. Hagel for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Forward Rapidity Results with BRAHMS at RHIC* Symposium of Nuclear Physics 2005, Cocoyoc, Mexico (Jan 4-7, 2005) To be published in Revista Mexicana de Fisica S
60. C. Nygaard for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity Dependency of Coalescence in Au-Au Collisions at 200 GeV* Presented at the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China, 14. - 22. of November, 2006.
61. S.J. Sanders for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Differential elliptic flow at forward rapidity in 200 GeV AuAu collisions* Presented at "Hadron Physics and Properties of High Baryon Density Matter, November 22-25, Xi'an, China", [nucl-ex/0701078](#)
62. H. Yang for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Identified Particle Production in p+p and d+Au Collisions at RHIC* Presented at [Quark Matter 2006 Conference \(QM2006\)](#) in Shanghai, China Nov. 14-20, 2006. [nucl-ex/0702004](#)
63. J. H. Lee for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Particle Suppression at High- x_F in Au+Au Collisions at RHIC* Presented at [The 19th International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus-Nucleus Collisions \(QM2006\)](#), Shanghai, China, Nov. 14-20, 2006.
64. T. M. Larsen for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Nuclear Modification Factors at Forward Rapidity in Au-Au and Cu-Cu collisions at 62.4 GeV* Presented at the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China 14. - 22. of November, 2006. J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. 34 S603 (2007)
65. S.J. Sanders for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Rapidity and pt dependence of identified-particle elliptic flow at RHIC* Presented at the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China November 14-22, 2006, [nucl-ex/0701076](#)
66. S. Bekele for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Centrality Dependence of Charged Hadron Spectra at Forward Rapidities in Cu+Cu Collisions at $\sqrt{s} = 200$ GeV* Poster Session at the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China, November 14-22, 2006
67. I.C.Arsene for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Strangeness production in Au+Au reactions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV* Poster Session the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China, November 14-22, 2006 .
68. H.H.Dalsgaard for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Nuclear Stopping: Paving the way from RHIC to LHC* Poster Session at the Quark Matter Conference 2006, in Shanghai, China, 14. - 22. of November, 2006.
69. J. H. Lee and F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Single Spin Asymmetries of Identified Hadrons in Polarized p+p at $\sqrt{s} = 62$ GeV and 200 GeV* Presented at [The 17th International Spin Physics Symposium \(SPIN2006\)](#), in Kyoto, Japan, Oct. 2-7, 2006.
70. I.C. Arsene for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *BRAHMS Collaboration results for Relativistic Heavy Ion Collisions* Presented at The Helmholtz International Summer School on Dense Matter in Heavy Ion Collisions and Astrophysics, JINR Dubna, Russia, August 21 - September 1, 2006
71. P. Staszal for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Phases of Strongly Interacting Matter in the BRAHMS Experiment* Presented at XXXIII International Conference on High Energy Physics ICHEP06, Moscow, July 26 - August 2, 2006.
72. R. Debbe for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Charged Particle Production at High Rapidity in p+p Collisions at RHIC* Presented at 9th Conference on the Intersections of Particle and Nuclear Physics CIPANP 2006, Westin Rio Mar Beach Puerto Rico, May 30 - June 3, 2006. [nucl-ex/0608040](#)
73. R. Debbe for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *High Rapidity Physics with the BRAHMS Experiment* Presented at 9th Conference on the

Intersections of Particle and Nuclear Physics CIPANP 2006, Westin Rio Mar Beach Puerto Rico, May 30 - June 3, 2006.

74. J. H. Lee for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Single Spin Asymmetries of Identified Charged Hadrons in Polarized $p+p$ at $\sqrt{s} = 200$ GeV* Presented at [XIV International Workshop on Deep Inelastic Scattering \(DIS2006\)](#), in Tsukuba, Japan, April 20-24, 2006.

75. J. H. Lee for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Recent results from BRAHMS in the context of longitudinal dynamics at RHIC*, J. Phys. G Nucl. Part. Phys. 32 (2006) S61-S68 Presented at [International Conference on Strangeness in Quark Matter \(SQM2006\)](#), UCLA, March 26-31, 2006.

76. H. Yang for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Strangeness production in $p+p$ and $d+Au$ collisions at RHIC*, J. Phys. G Nucl. Part. Phys. 32 (2006) S491-S494

Presented at [International Conference on Strangeness in Quark Matter \(SQM2006\)](#), UCLA, March 26-31, 2006

77. H. Yang for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Hadron Production at Forward Rapidity in Nuclear Collisions at RHIC*, Czech. J. Phys. 56 (2006) A27-37 Presented at [From Colliders to Cosmic Rays](#), Prague, September 7-13, 2005.

78. S. Bekele for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *High- p_t Suppression in Heavy Ion Collisions at BRAHMS* Presented at the Lake Louise Winter Institute on Fundamental Interactions, Alberta, Canada (February 17-23, 2006) 5 pages, to be published in World Scientific Conference proceedings.

79. *Numerical simulation of nucleon systems using a billiard model* – (C.C. Bordeianu, C. Besliu, [A. Jipa](#), D. Felea) - the International Conference in Computational Science and Education (ICCSE 2006), Rochester, New York, USA, 7-10 August 2006

80. Eun-Joo Kim and Hongyan Yang for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Nuclear Modification Factors in $d+Au$ and $Au+Au$ collisions at $\sqrt{s_{NN}}=200$ GeV*

Presented at [International Nuclear Physics Conference \(INPC2007\)](#), in Tokyo, Japan (June 3-8, 2007).

81. J. H. Lee and F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Single Spin Asymmetries of Identified Hadrons in Polarized $p+p$ at $\sqrt{s} = 62$ GeV and 200 GeV* Presented at [XV International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects \(DIS2007\)](#), in Munich, Germany, April 16-20, 2007.

82. F.Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Results from pp at 62.4 GeV and 200 GeV with the BRAHMS experiment* Presented at the Winter Workshop on Nuclear Dynamics, Bigsky, Montana 11. - 18. of February, 2007.

83. Eun-Joo Kim for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură) - *Results from BRAHMS experiment at RHIC* XLV International Winter Meeting in Nuclear Physics, Bormio, Italy (January 14 - 21, 2007).

84. *Chaos Analysis of a Semi-classical Nuclear Billiard Model* – (C. C. Bordeianu, D. Felea, C. Besliu, [Al. Jipa](#), I. V. Grossu) - 2007 Conference on Computational Physics (CCP 2007), Université Libre de Bruxelles, 5-8.09.2007

85. *Centrality and rapidity dependence of particle ratios in $Au+Au$ and $Cu+Cu$ collisions at $\sqrt{s} = 62.4$ GeV* – I. Arsene for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), *International Conference on Strangeness in 2008*, Tsinghua University, Beijing, October 6-11, 2008

86. *Physics at forward rapidities – BRAHMS experiment at RHIC* - N. Katrynska for BRAHMS Coll (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), *Diffraction 2008, International Workshop on Diffraction in High Energy Physics*, September 9-14, 2008

87. *Transverse Single Spin Asymmetries from BRAHMS in pp collisions at $\sqrt{s} = 62$ GeV* F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, [Al.Jipa](#),, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), [XVI International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects \(DIS2008\)](#), University College London, April 7-11, 2008.

88. *Stability study for quark systems using a semi-classical billiard model* – C. C. Bordeianu, C. Beşliu, [Al. Jipa](#), D. Felea, I. V. Grossu and T. Eşanu - Chaotic Modeling & Simulation International Conference (Chaos 2008), Crete, Greece, 3-6.06.2008, Ed. Christos H. Skiadas, publicata in *Topics on chaotic systems*, pag. 51-57, 2009

89. *Stability study for quark systems using a semi-classical billiard model* – C. C. Bordeianu, C. Beşliu, [Al. Jipa](#),

D. Felea , I. V. Grossu and T. Eşanu - Topics on Chaotic Systems: Selected Papers from Chaos 2008 International Conference, World Scientific Publishing Company, 2009

90. *The LAGUNA project: Towards the giant liquid based detectors for proton decay searches and for low energy neutrino astrophysics.* – LAGUNA Collaboration 2009 Europhysics Conference on High Energy Physics: HEP 2009 (EPS-HEP 2009), Cracow, Poland, 16-22 Jul 2009, *publicata in proceedings*

91. *Recent results on the forward regime by the BRAHMS experiment at RHIC* - N. Katrynska for BRAHMS Coll (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), [XXXIX International Symposium on Multiparticle Dynamics](#), Gomel, Belarus, 4-9.09.2009, *publicata in proceedings*

92. *Baryon-to-meson production in a wide range of baryo-chemical potential at RHIC* – P. Staszal for BRAHMS Coll (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), [The 2009 Europhysics Conference](#), Krakow, Poland, July 16-22, 2009, *publicata in proceedings*

93. *Cross-sections and Single Spin Asymmetries of Identified Hadrons in $p^{\uparrow}+p$ at $\sqrt{s} = 200$ GeV*- J.H. Lee and F. Videbaek for the BRAHMS Collaboration (I.Arsene, I.G.Bearden, D.Beavis, C.Beşliu,, **Al.Jipa**,, C.Ristea, O.Ristea,, I.S.Zgură), [XVII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects \(DIS2009\)](#), Madrid, Spain, April 26-30, 2009, *publicata in proceedings*

94. *The Intel Teach ® program Versus traditionally education paradigm* – S. Paragina, F. Paragina, **Al. Jipa**- *2nd World Conference on Educational Sciences (WCES-2010)*, 04-08 Feb.2010, Bahceschir Univ Istanbul TURKEY, *publicata in Innovation and creativity in education*, Vol. 2, Issue 2, 4059-4058, 2010

95. *E-learning a new trend in teachers training activities*– S. Paragina, F. Paragina, **Al. Jipa**, *6th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education*, 15-16. 04. 2010 Bucharest, *publicata in Advanced distributed learning in education and training transformation*, 115-118, 2010

Lista 6

Lectii invitate la conferințe și seminarii internaționale

1. Obținerea de semnale experimentale la tranziția de fază vapori-lichid nuclear în ciocniri nucleu-nucleu la energii în jur de 100 A MeV

Călin Beşliu, **Alexandru Jipa**

Lecție invitată la Institutul RIKEN Tokio, Japonia, noiembrie 1997 – nepublicată (părți din ea incluse în articolul publicat în Romanian Journal of Physics 44(1999)7-14 -

2. Geometria ciocnirii și fragmentarea proiectilului în ciocniri nucleu-nucleu la 4.5 A GeV/c

Alexandru Jipa

Lecție invitată la Institutul de Fizica Energiilor Înalte (KEK) Tsukuba, Japonia, noiembrie 1997 – nepublicată

3. Strangeness production in nucleus-nucleus collisions at 4.5 A GeV/c

- **Alexandru Jipa** -

Lecție invitată la Physics of Strangeness Program at National Institute for Nuclear Theory at University of Washington, Seattle (USA), 8.XI.-4.XII.1998 – publicată ca Preprint University of Washington, Seattle, USA, Institute for Nuclear Theory DOE/ER/40561-36-INT98(1998)

4. Influences of the flow, correlations, and collision geometry on the signals of the anomalous states and phase transitions in nuclear matter

- **Alexandru Jipa** -

Lecție invitată la Physics of Strangeness Program at National Institute for Nuclear Theory at University of Washington, Seattle (USA), 8.XI.-4.XII.1998 – publicată ca Preprint University of Washington, Seattle, USA, Institute for Nuclear Theory DOE/ER/40561-38-INT98(1998)

5. Introduction of the Relativistic Nuclear Physics Group from the Bucharest University, Romania, in the BRAHMS Collaboration

- **Alexandru Jipa** –

Lecție invitată la Meeting of the BRAHMS Collaboration, 8-10.II.1999, Brookhaven, Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, N.Y. (USA) – publicată în Proceedings of the BRAHMS Meeting, BNL, Physics Department, Heavy Ion Research Group, 1999

6. From elementary particles to stars

- Călin Beșliu, **Alexandru Jipa** -

Lecție invitată la Advances in Nuclear Physics – International Symposium Dedicated to the 50th Anniversary of Institutional Physics Research in Romania, December 9-10, 1999, Bucharest, Romania – publicată în **Proceedings of International Symposium Dedicated to the 50th Anniversary of Institutional Physics Research in Romania “Advances in Nuclear Physics”** – World Scientific, Singapore, New Jersey, London, Hong Kong, 2000, **pages 186-195**

7. HIJING predictions for Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 130$ GeV

- **Alexandru Jipa** -

Seminar la Meeting of the BRAHMS Collaboration, 24-26.VIII.2000, Brookhaven, Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, N.Y. (USA) – publicat în formă electronică pe pagina Colaborării BRAHMS

8. UrQMD and HIJING predictions for d-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV

- **Alexandru Jipa** -

Seminar la Meeting of the BRAHMS Collaboration, 20.II.2003, Brookhaven, Physics Department, Brookhaven National Laboratory, Upton, N.Y. (USA) – publicat în formă electronică pe pagina Colaborării BRAHMS

9. Experimental results and phenomenology of the relativistic nuclear collisions obtained using SKM 200 experimental set-up

- **Alexandru Jipa** -

Seminar prezentat la IUCN Dubna (Russia), Laboratorul de Fizica Energiilor Inalte, Sectia de Fizica cionirilor nucleare – 11 iunie 2003

10. Quark-gluon plasma from hypothesis towards the experimental certainty

- Călin Beșliu, **Alexandru Jipa** -

Lecție invitată la International Symposium on Applied Nuclear Physics – Constanța, 24-27 septembrie 2003

11. An overview of the experimental results obtained with BRAHMS experimental set-up – **Alexandru Jipa** (BRAHMS Collaboration)

- *The Third Winter School on RHIC – 8-11.XII.2003, Budapest, Hungary*

12. BRAHMS experimental results obtained in d-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 200$ GeV

– **Alexandru Jipa** (BRAHMS Collaboration)

The Fourth Winter School on Relativistic Heavy Ion Collisions, Budapest, Hungary, 1-3.XII.2004

13. Preliminary results on Au-Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 62,4$ GeV

– Ionuț Arsene, **Alexandru Jipa** (BRAHMS Collaboration) -

The Fourth Winter School on Relativistic Heavy Ion Collisions, Budapest, Hungary, 1-3.XII.2004

Lista 7

Cărți și monografiile publicate în edituri din țară și litografiile ale universităților

1. Fizică nucleară. Culegere de probleme

- A.C.Ion, R.Ion-Mihai, V.V.Grecu, M.Bercu, A.Constantinescu, O.G.Duliu, M.Penescu, N.Ghiordănescu, **Al.Jipa**, A.Tudora, C.Nistor, O.Sima, T.Angelescu, A.Meșter -

Editura ALL, București, 1996, ISBN 973-9156-70-6, pag.139-147, 185-191 (15 pagini)

2. Elemente de Fizică nucleară relativistă. Note de seminar și îndrumător de laborator

- Călin Beșliu, **Alexandru Jipa** -

Editura Universității București, 1999, ISBN 973-575-373-1 - (140 pagini)

3. Elemente de Fizică nucleară relativistă. Note de curs

- **Alexandru Jipa**, Călin Beșliu -

Editura Universității București, 2001, ISBN 973-575-373-2 - (397 pagini)

4. Modele de structură nucleară și mecanisme de reacție. Note de curs

- **Alexandru Jipa**, Călin Beșliu -

Editura Universității București, 2001 ISBN 973-575 (196 pagini)

